FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Panamá, 25 de julio de 2022.

Doctora
Melva L. Cruz
Directora General de Salud Pública
Ministerio de Salud - Departamento de Salud Radiológica
Ciudad de Panamá
E.S.D.

Estimada Doctora Cruz:

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente hacemos entrega de los listados de asistencia a la jornada de capacitación de protección radiológica para operadores de XRF.

Estas capacitaciones se realizaron los días 05, 06, 07, 08 y 09 de julio del año 2022.

Sin otro particular, nos despedimos deseándole éxito en sus funciones.

Atentamente,

Lilmarie Langmaid
Minera Panamá, S.A.

25 JUL 2022 7:55pm

DIGESA - MINSA

c.c Nadja Benson - Jefa del Departamento de Salud Radiológica



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Control de Asistencia Diaria

la Jornada de Capacitación en Proteccion Radiológica para operadores de XRF
05 @ 09 de Julio /2022



Capacitación	**Protección Radiológica para operadores de Analizadores de muestra MSA y AnStat por XRF**
Temas	Control Regulatorio (reglamentación nacional), titular, EPR, PR-100/PR-200
Objetivo	Examen escrito de certificación, práctica XRF
Expositor	**Vladimir Bolaños** — **Firma:** [signature]
Lugar	**Training Center, Cobre 3000**
Fecha	**05 de julio 2022** — **Hora inicial:** 8:05 **am** — **Hora final:** 5:00 **pm**

Los registros audiovisuales que acompañen esta actividad se utilizarán con fines pedagógicos, didácticos y administrativos.

Ítem	Nombre completo	CIP	cargo	email	Firma
1	Yetzel Meilyn Barbúa Martinez	3-725-1182	Operador	tach1990@hotmail	[signature]
2	Daira Isel Villarreta Valdez	2-741-925	Attendant	Villarretadaira@gmail.com	[signature]
3	JOSE FLORES	8-797-623	INSTRUMENTISTA	Jose.Flores@fqml.com	[signature]
4	Roberto Tampro	3-708-1453	Mecanico	roberto.Tampro@fqml.com	[signature]
5	Denia Ibid Mendoza Perez	2-731-2162	Attendant	mendozadenia@gmail.com	[signature]
6	Ivana Calzadilla	9-741-698	Metalurgista	Ivana.Calzadilla@fqml.com	[signature]
7	Ramón Antonio Gutiérrez Simitti	2-733-1630	metalurgista	ramon.gutierrez@fqml.com	[signature]
8	Adrian Aldair Messe Arauz	8-863-1112	Metalurgista	adrian.messe@fqml.com	[signature]
9	Abdiel Octavio Sanchez	3-715-1918	Attendant	abdielsanchezoctavio1918@gmail.com	[signature]
10	OSMAR EMIR SALAZAR	3-719-1793	Esp. Electrico	Osmar.Salazar@fqml.com	[signature]
11	Roberto Iturralde Sarmiento	6-81-557	Instrumentista	robertoiturralde09@hotmail.com	[signature]
12					
13					

Observaciones:


FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Control de Asistencia Diaria



la Jornada de Capacitación en Proteccion Radiológica para operadores de XRF
05 @ 09 de Julio /2022

Capacitación	**Protección Radiológica para operadores de Analizadores de muestra MSA y AnStat por XRF**
Temas	Radiación, Rad Ionizante, Radioactividad, Mag/Unidades y MPPR.
Objetivo	Examen escrito de certificación, práctica XRF
Expositor	**Vladimir Bolaños** — **Firma:** [illegible]
Lugar	**Training Center, Cobre 3000**
Fecha	**06 de julio 2022** — **Hora inicial:** 8:00 **am** — **Hora final:** 5:00 **pm**

Los registros audiovisuales que acompañen esta actividad se utilizarán con fines pedagógicos, didácticos y administrativos.

Ítem	Nombre completo	CIP	cargo	email	Firma
1	Adrian Messe´	8-863-1112	Metalurgista	adrian.messe@fqml.com	[illegible]
2	Abdiel Octavio Sanchez	3-715-1918	Attendant	abdielsanchez@gmail.com	[illegible]
3	Denia Ibid Mendoza Pérez	2-731-2162	Attendant	mendozadenia207@gmail.com	[illegible]
4	Ivana Calzadilla	9-741-698	Metalurgista	ivana.calzadilla@fqml.com	[illegible]
5	Roberto Tempro	3-708-1453	Mecanico	roberto.Tempro@fqml.com	[illegible]
6	Osmar Emir Salazar	3-719-1793	Esp. eléctrico	Osmar.Salazar@fqml.com	[illegible]
7	Yetzel Borbúa	3-725-1188	Operador	Yetzel.Borbua@fqml.com	[illegible]
8	Daira Isel Villarreta Valdez	2-741-925	Attendant	villarretadaira@gmail.com	[illegible]
9	JOSE FLORES	8-797-623	INSTRUMENTISTA	jose.flores@fqml.com	[illegible]
10	Roberto Iturralde Sarmiento	6-81-557	Instrumentación	robertoiturralde09@hotmail.	[illegible]
11	Ramón A. Gutiérrez S.	2-733-1630	Metalurgista	ramon.gutierrez@fqml.com	[illegible]
12					
13					

Observaciones:



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Control de Asistencia Diaria

la Jornada de Capacitación en Proteccion Radiológica para operadores de XRF
05 @ 09 de Julio /2022



Capacitación	Protección Radiológica para operadores de Analizadores de muestra MSA y AnStat por XRF		
Temas	Detección y Medida de la Radiación, CBRI, Dosimetría Personal y taller: detectores y dosímetros		
Objetivo	Examen de certificación, práctica XRF		
Expositor	Vladimir Bolaños	**Firma:**	
Lugar	Training Center, Cobre 3000		
Fecha	07 de julio 2022	**Hora inicial:** 8:00 am	**Hora final:** 5:00 pm

Los registros audiovisuales que acompañen esta actividad se utilizarán con fines pedagógicos, didácticos y administrativos.

Ítem	Nombre completo	CIP	cargo	email	Firma
1	Roberto Tampro	3-708-1453	Mecanico	roberto.Tampro@fqml.com	
2	Abdul Octavio Sanchez	3-715-1918	Attendant	abdulsanchezoctavio1918@gmail.com	
3	Dania Ibid Mendoza Pérez	2-731-2162	Attendant	mendozadania207@Gmail.com	
4	Ivana Cabadilla	9-741-698	Metalurgista	ivana.cabadilla@fqml.com	
5	Roberto Iturralde Sarmiento	6-81-557	Instrumentista	robertiturralde09@hotmail.com	
6	Adrián Messe	8-863-1112	Metalurgista	adrian.messe@fqml.com	
7	Yetzel Borbúa	3-725-1182	Operador	yetzel.borbua@fqml.com	
8	Daira Isel Villarreta Valdez	2-741-925	Attendant	villarretadaira@gmail.com	
9	Jose Flores	8-797-623	Instrumentista	jose.flores@fqml.com	
10	Osmar Salazar	3-719-1793	Electrico	Osmar.Salazar@fqml	
11	Ramón A. Gutiérrez S.	2-733-1630	metalurgista	ramon.gutierrez@fqml.com	
12					
13					

Observaciones:



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Control de Asistencia Diaria



la Jornada de Capacitación en Proteccion Radiológica para operadores de XRF
05 @ 09 de Julio /2022

Capacitación	Protección Radiológica para operadores de Analizadores de muestra MSA y AnStat por XRF		
Temas	Vigilancia radiológica operacional, MRFE, Pruebas Control, Incidentes/Accidentes		
Objetivo	Examen de certificación, práctica XRF		
Expositor	Vladimir Bolaños	**Firma:**	
Lugar	Training Center, Cobre 3000		
Fecha	08 de julio 2022	**Hora inicial:** 8:00 am	**Hora final:** 5:00 pm

Los registros audiovisuales que acompañen esta actividad se utilizarán con fines pedagógicos, didácticos y administrativos.

Ítem	Nombre completo	CIP	cargo	email	Firma
1	Ramon A. Gutierrez S.	2-733-1630	Metalurgista	ramon.gutierrez@fqml.com	
2	Roberto Tampro	3-708-1453	Mecanico	roberto.Tampro@fqml.com	
3	Adrian Messe	8-863-1112	Metalurgista	adrian.messe@fqml.com	
4	Denia I Mendoza	2-731-2162	Attendant	mendozadenia2o1@gmail.com	
5	Ivana Calzadilla	9-741-698	Metalurgista	ivana.calzadilla@fqml.com	
6	Abdiel Octavio Sanchez	3-715-1918	Attendant	abdielsanchezoctavio1918@gmail.com	
7	Yetzel Borbua	3-725-1182	Operador	yetzel.borbua@fqml.com	
8	Daira Villarreta Valdez	2-741-925	Attendant	Villarretadaira@gmail.com	
9	JOSE FLORES	8-797-623	JOSE Flores	jose.flores@fqml.com	
10	OSMAR SALAZAR	3-719-1793	Electrico	OSMAR.SALAZAR@fqml.com	
11	Roberto Iturralde Sarmiento	6-81-551	Instrumentista	robertoiturralde09@hotmail.com	
12					
13					

Observaciones:



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Control de Asistencia Diaria



la Jornada de Capacitación en Proteccion Radiológica para operadores de XRF
05 @ 09 de Julio /2022

Capacitación	**Protección Radiológica para operadores de Analizadores de muestra MSA y AnStat por XRF**		
Temas	TSMR, Incidentes-PR, Calculo de blindajes, Examen escrito		
Objetivo	Examen escrito de certificacion practica XRF		
Expositor	**Vladimir Bolaños**	**Firma:**	[illegible]
Lugar	**Training Center, Cobre 3000**		
Fecha	**09 de julio 2022**	**Hora inicial:** 8:00 **am**	**Hora final:** 5:00 **pm**

Los registros audiovisuales que acompañen esta actividad se utilizarán con fines pedagógicos, didácticos y administrativos.

Ítem	Nombre completo	CIP	cargo	email	Firma
1	Abdiel Octavio Sanchez	3-715-1918	Attandant	abdielsanchezoctavio1918@gmail.com	[illegible]
2	Roberto Iturralde Sarmiento	6-81-551	instrumentación	robertoiturralde09@hotmail.com	Roberto Iturralde S.
3	Doria I Mendoza Peréz	2-731-2162	Attendand	mendozadenca207@gmail.com	[illegible]
4	Ivana Calzadilla	9-741-698	metalurgista	wana.calzadilla@fqml.com	[illegible]
5	Roberto Tampro	3-708-1453	Mecanico	roberto.Tampro@fqml.com	[illegible]
6	Adrian Messe	8-863-1112	Metalurgista	adrian.messe@fqml.com	[illegible]
7	Jose Flores	8-797-623	Instrumentista	jose.flores@fqml.com	[illegible]
8	Osmar Salazar	3-719-1793	Electrico	Osmar.Salazar@fqml.com	[illegible]
9	Daira Villarreta	2-741-925	Attendant	Villarretadaira@gmail.com	[illegible]
10	Yetzel Borbua	3-725-1182	Operador	yetzel.borbua@fqml.com	[illegible]
11	Ramón Gutierrez S.	2-733-1630	metalurgista	ramon.gutierrez@fqml.com	[illegible]
12					
13					

Observaciones: